PAT-NO:

JP410228509A

**DOCUMENT-**

JP 10228509 A

IDENTIFIER: TITLE:

METHOD FOR EFFICIENTLY PLANNING DEATH INSURANCE, EFFICIENTLY

PLANNING INDIVIDUAL ANNUITY AND EFFICIENTLY AND SIMULTANEOUSLY

PLANNING DEATH INSURANCE AND INDIVIDUAL ANNUITY

**PUBN-DATE:** 

August 25, 1998

## **INVENTOR-INFORMATION:**

NAME

COUNTRY

KITAYAMA, MASAKAZU

INT-CL (IPC): G06F017/60

#### **ABSTRACT:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently plan death indemnification or endowment indemnification by performing arithmetic processing for minimizing a target function while satisfying a specified limitation conditional expression.

SOLUTION: A computer planning system is provided with a household file 1, income information file 2, life style information file 3, property insurance information file 4, retirement allowance/endowment/death/inheritance information file 5, life insurance plan constitution file 6 and insurance plan constitution file 7. Arithmetic is performed to minimize a target function (X1+X2) while satisfying the respective limit conditions of X1+aX2>A, X1+0X2>B, X1+bX2life insurance, X2 shows an insurance amount to be paid in the first year of survivor's pension payment type term insurance, (a) shows the magnification of the cumulative grant amount of this insurance to the insurance amount to be paid in the first year, (b) shows a conversion coefficient at the calculation time of total insurance limit amount at the contract time of life insurance, and (c) shows a conversion coefficient at the acceptance limit amount calculation time of life insurance.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

#### **Document Identifier - DID:**

JP 10228509 A

#### Abstract - FPAR:

SOLUTION: A computer planning system is provided with a household file 1, income information file 2, life style information file 3, property insurance information file 4, retirement allowance/endowment/death/inheritance information file 5, life insurance plan constitution file 6 and insurance plan constitution file 7. Arithmetic is performed to minimize a target function (X1+X2) while satisfying the respective limit conditions of X1+aX2>A, X1+0X2>B, X1+bX2life insurance, X2 shows an insurance amount to be paid in the first year of survivor's pension payment type term insurance, (a) shows the magnification of the cumulative grant amount of this insurance to the insurance amount to be paid in the first year, (b) shows a conversion coefficient at the calculation time of total insurance limit amount at the contract time of life insurance, and (c) shows a conversion coefficient at the acceptance limit amount calculation time of life insurance.

## (19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

# 特開平10-228509

(43)公開日 平成10年(1998) 8月25日

(51) Int.CL\*

G06F 17/60

識別記号

G06F 15/21

FΙ

Z

0 0 1 10, 21

Т

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 17 頁)

(21)出題番号

特顯平10-96984

(62)分割の表示

特顯平8-216918の分割

(22)出願日

平成8年(1996) 7月31日

(71)出額人 595064728

株式会社キャピタル・アセット・プランニ

ング

大阪府大阪市中央区北浜一丁目3番14号

-西川三井ビル10F-

(71)出廣人 592048110

安田火災海上保険株式会社

東京都新宿区西新宿1-26-1

(72)発明者 北山 雅一

大阪府大阪市中央区北浜1丁目3番14号

西川三井ピル10F 株式会社キャピタル・

アセット・プランニング内

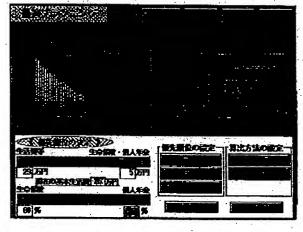
(74)代理人 弁理士 佐藤 英世

(54) 【発明の名称】 死亡保険の効率的設計方法、及び個人年金の効率的設計方法、並びに死亡保険及び個人年金の効率的同時設計方法

#### (57)【要約】

【課題】 パターン別設計方式をとらずに、死亡保障又は老後保障の効率的設計を行える死亡保険の効率的設計方法、及び個人年金の効率的設計方法、並びに顧客の限られた資金予算の中で、死亡保障及び老後保障の効率的設計を行える死亡保険と個人年金の効率的同時設計方法を提供せんとするものである。

【解決手段】 顧客の払える保険料Lの負担予算の中で、二段階線形計画法による効率的設計を行った場合の生命保険及び個人年金の割合に応じて、上記保険料Lを割り当て、且つその場合の生命保険設計では、該保険料Lに対し生命保険に割り当てられる保険料L\*pにつき、終身保険を優先的に割り当て、同じく保険料Lに対し個人年金に割り当てられる保険料L\*(1-p)につき、支払期間の短い個人年金に対し優先的に割り当て、顧客の現在の生活を家計上保険料の支払いで圧迫せず、無理なく支払える保険・年金設計を行う。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 個人が死亡した際に発生する経済的危機 を金額で表した必要保障額に対し、終身保険と遺族年金 支払型定期保険の2つの死亡保険を組み合わせて保険設 計を行った場合に、個人の家族構成・各生年月日に係わ る世帯主情報、勤務業種・年収に関する情報、子供の教 育・結婚プランに関する情報、将来のライフイベントに 関する情報、財産や保険に関する情報、退職金・老後・ 死亡・相続のプランに関する情報の入力データを元に、 必要保障額の時系列計算を実行して下記i~ivの制約条 件における必要保障額A及びBを試算し、該試算結果を 時系列データとして記憶すると共に、予め記憶されてい る生命保険商品構成ファイルから、被保険者となる個人 の性別・年齢に対し、i~ivの制約条件式に規定される 係数a、b、cの各データを抽出して、これらの制約条 件式に展開させ、その上で、i~ivの制約条件式を満た し、且つ目的関数 (X1+X2) を最小化する演算処理を 行うことを特徴とする死亡保険の効率的設計方法。

i 設計された保険金額合計が、現在の必要保障額Aを 上回っていなければならないという条件

X1+aX2>A

ii 設計された保険金額合計が、任意の年数経過後の必要保障額Bを上回っていなければならないという条件 X1+0X2>B

iii 2つの死亡保険の保険金額合計が、契約時年齢別 通算限度額Cの範囲内でなければならないという条件 X1+bX2<C

iv 2つの死亡保険の保険金額合計が、保険会社の1個 人に対する引受限度額D内になければならないという条 性

X1+cX2<D

但し、

X1:終身保険の保険金額

X2: 遺族年金支払型定期保険の初年度における年金払 い保険金額

a: 今死亡した場合の遺族年金支払型定期保険のx年 間の累積支給額の初年度の年金払い保険金額に対する倍 率

b : 生命保険の契約時における通算保険限度額を計算 する際の遺族年金支払型定期保険の初年度における年金 40 払い保険金額に対する換算係数

c : 生命保険の引受限度額を計算する際の遺族年金支 払型定期保険の初年度における年金払い保険金額に対す る換算係数

【請求項2】 個人の会社退職後発生する老後生活費から後年段階的に支給される公的年金を差し引いた生活費不足額に対し、年金受給期間が異なる最大3種の個人年金を組み合わせて年金設計を行った場合に、個人の家族構成・各生年月日に係わる世帯主情報、勤務業種・年収

財産や保険に関する情報、退職金・老後・死亡・相続の プランに関する情報の入力データを元に、不足額の時系 列計算を実行して下記v~viiの制約条件における不足額 E、F、Gを試算し、該試算結果を時系列データとして 記憶すると共に、予め記憶されている保険商品楠成ファ イルから、被保険者となる個人の年齢及び配偶者との年 齢差から個人年金の年金支給期間を計算して、その期間 をもとにv~viiの制約条件式のX3、X4、X5にかけ合 わせる0乃至1の係数としてこれらの制約条件式に展開 させ、また上記保険商品楠成ファイルから最低年金受給 額Hを抽出して制約条件式viiiに展開させ、その上で、 v~viiiの制約条件式を満たし、且つ目的関数(X3+X 4+X5)を最小化する演算処理を行うことを特徴とする

v 世帯主の退職後世帯主の公的年金の全額支給開始の年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足額Eの制
対条件

1 X3 + 1 X4 + 1 X5 > E

個人年金の効率的設計方法。

20 vi 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始前年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足額Fの制約条件

0 X3 + 1 X4 + 1 X5 > F

vii 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始 後任意の時期おける世帯主及び配偶者に支給される公的 年金等収入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足 額Gの制約条件

0 X3 + 0 X4 + 1 X5 > G

30 viii 個人年金最低年金受給額Hの制約条件 X3>H、X4>H、X5>H 但し、

X3: 個人年金1の年間受取額。世帯主の退職年齢から 公的年金の全額支給開始前までの間に受取が可能な個人 年金

X4: 個人年金2の年間受取額。世帯主の退職年齢から 配偶者の公的年金の全額支給開始前の世帯主の年齢まで の間に受取が可能な個人年金

X5:個人年金3の年間受取額。世帯主の退職年齢から X3、X4を超える任意の期間に受取が可能な個人年金 【請求項3】 個人が死亡した際に発生する経済的危機 を金額で表した必要保障額に対し、終身保険と遺族年金 支払型定期保険の2つの死亡保険を組み合わせて保険設 計を行った場合に、個人の家族構成・各生年月日に係わ る世帯主情報、動務業種・年収に関する情報、子供の教 育・結婚プランに関する情報、将来のライフイベントに 関する情報、財産や保険に関する情報、退職金・老後・ 死亡・相続のプランに関する情報の入力データを元に、 必要保障額の時系列計算を実行して下記i~ivの制約条

**時系列データとして記憶すると共に、予め記憶されてい** る生命保険商品構成ファイルから、被保険者となる個人 の作別・年齢に対し、i~ivの制約条件式に規定される 係数a、b、cの各データを抽出して、これらの制約条 件式に展開させ、その上で、i~ivの制約条件式を満た し、且つ目的関数 (X1+X2)を最小化する演算処理を 行うと共に、個人の会社退職後発生する老後生活費から 後年段階的に支給される公的年金を差し引いた生活費不 足額に対し、年金受給期間が異なる最大3種の個人年金 を組み合わせて年金設計を行った場合に、個人の家族構 10 vii 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始 成・各生年月日に係わる世帯主情報、勤務業種・年収に 関する情報、子供の教育・結婚プランに関する情報、財 産や保険に関する情報、退職金・老後・死亡・相続のプ ランに関する情報の入力データを元に、不足額の時系列 計算を実行して下記v~viiの制約条件における不足額 E、F、Gを試算し、該試算結果を時系列データとして 記憶すると共に、予め記憶されている保険商品構成ファ イルから、被保険者となる個人の年齢及び配偶者との年 齢差から個人年金の年金支給期間を計算して、その期間 をもとにv~viiの制約条件式のX3、X4、X5にかけ合 わせる 0 乃至 1 の係数としてこれらの制約条件式に展開 させ、また上記保険商品構成ファイルから最低年金受給 額Hを抽出して制約条件式viiiに展開させ、その上で、 v~viiiの制約条件式を満たし、且つ目的関数(X3+X 4+X5) を最小化する演算処理を行い、更に顧客の払え る限度額をしとした時、上記保険設計及び年金設計によ り演算処理された最良の死亡保障及び老後保障を実現す る際の生命保険に割り当てられる資金割合pにつき、 (k X1p+ i X2p) / Mをデフォルト値として0~1の

範囲で変更可能とすると共に、加入すべき終身保険の保 30 xiii j X3+k X4≥L\*(1-p)の場合 険金額 X1Lと遺族年金支払型定期保険の初年度の保険金 額X2Lを、下記ix~xiのいずれかの条件に合致するX1L 及びX2Lとし、加入すべき個人年金の年間受取額X3L、 X4L、X5Lを、下記xii~xivのいずれかの条件に合致す るX3L、X4L、X5Lとする条件分岐処理を行うことを特 徴とする死亡保険及び個人年金効率的同時設計方法。

i 設計された保険金額合計が、現在の必要保障額Aを 上回っていなければならないという条件

X1+aX2>A

ii 設計された保険金額合計が、任意の年数経過後の必 40 要保障額Bを上回っていなければならないという条件 X1+0X2>B

iii 2つの死亡保険の保険金額合計が、契約時年齢別 通算限度額Cの範囲内でなければならないという条件 X1+bX2<C

iv 2つの死亡保険の保険金額合計が、保険会社の1個 人に対する引受限度額D内になければならないという条 件

X1+cX2<D

年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収 入類合計を老後希望生活費から差し引いた不足額Eの制 約条件

4

1 X3+1 X4+1 X5>E

vi 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始前 年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収 入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足額Fの制 約条件

0 X3 + 1 X4 + 1 X5 > F

後任意の時期おける世帯主及び配偶者に支給される公的 年金等収入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足 額Gの制約条件

0 X3+0 X4+1 X5>G

viii 個人年金最低年金受給額Hの制約条件

X3>H, X4>H, X5>H

ix h X1≥L\*pの場合

XIL = (L \* p) / h

0 = 16X

20 x h X1+ i X2≥L\*pの場合

X1L = X1

X2L = (L \* p - h X1) / i

xi h X1+ i X2<L\*pの場合

X1L = (L \* p - i X2) / h

X2L = X2

xii j X3≥L\*(1-p)の場合

X3L = L \* (1-p) / j

X4L = 0

X5L=0

X3L = X3

X4L = [L\*(1-p)-jX3]/k

xiv j X3+k X4+1 X5≥L\*(1-p)の場合

X3L = X3

X4L = X4

X5L = [L\*(1-p)-jX3-kX4]/1但し、

X1:終身保険の保険金額

X2: 遺族年金支払型定期保険の初年度における年金払 い保険金額

X3:個人年金1の年間受取額。世帯主の退職年齢から 公的年金の全額支給開始前までの間に受取が可能な個人 年金

X4:個人年金2の年間受取額。世帯主の退職年齢から 配偶者の公的年金の全額支給開始前の世帯主の年齢まで の間に受取が可能な個人年金

X5:個人年金3の年間受取額。世帯主の退職年齢から X3、X4を超える任意の期間に受取が可能な個人年金

間の累積支給額の初年度の年金払い保険金額に対する倍 率

b : 生命保険の契約時における通算保険限度額を計算 する際の遺族年金支払型定期保険の初年度における年金 払い保険金額に対する換算係数

c : 生命保険の引受限度額を計算する際の遺族年金支 払型定期保険の初年度における年金払い保険金額に対す る換算係数

p:最良の死亡保障及び老後保障を実現する際の生命 保険に割り当てられる資金割合

(kX1p+iX2p)/M=p

M : 支払いうる資金量

(hX1p+iX2p)+(jX3p+kX4p+1X5p)=M(h X1p+ i X2p) : 最良の死亡保障を実現する際の

(j X3p+k X4p+1 X5p) : 最良の老後保障を実現 する際の保険料

X1p : 上記保険設計により求められた終身保険の保険 金額の解

X2p : 上記保険設計により求められた遺族年金支払型 定期保険の初年度の保険金額の解

X3p:上記年金設計により求められた個人年金の年間 受取額X3の解

X4p:上記年金設計により求められた個人年金の年間 受取額X4の解

X5p:上記年金設計により求められた個人年金の年間 受取額X5の解

h :終身保険の保険金額1円当たりの保険料

i : 遺族年金支払型定期保険の保険金額1円当たりの 保険料

j :個人年金X3の年金額1円当たりの保険料

k :個人年金X4の年金額1円当たりの保険料

1 :個人年金X5の年金額1円当たりの保険料

L\*p:顧客の払える限度額をしとした時の生命保険 に対し割り当てられる保険料

L\*(1-p):顧客の払える限度額をLとした時の 個人年金に対し割り当てられる保険料

## 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

設計方法、及び個人年金の効率的設計方法、並びに死亡 保険及び個人年金の効率的同時設計方法に関する。

## [0002]

【従来の技術】生命保険分野において、個人の死亡事故 に対しいかに準備するかという死亡保障を実現するため には、終身保険と定期保険という死亡保険を、いかなる 保険金額で、またいかなる保障期間の保障をとるかが重 要になる。生命保険業務で、顧客のニーズに基づき、上 記設計を行おうとすると、計算の煩雑さと保険の専門知

きながらえ、退職後収入が公的年金の受給額のみへと減 少する中、希望生活費との差を、いかなる生存保険(こ こでは個人年金)によっていくら受給すべきか、また受 給期間を何年とすべきかについて、設計を行おうとする と、同様な日数がかかっていた。これに対し、近年死亡 保険用に、パソコンなどを利用して必要項目を入力すれ ばたちどころに保険の設計を行えるシステムが導入さ れ、保険を募集する者達にとっては、これらの煩わしい 仕事からの解放されることになり、また顧客にしてみれ 10 ば、自分に適した保険商品の把握が容易になり、保険加

[0003]

入の誘因にもなっている。

【発明が解決しようとする課題】しかし上記パソコンシ ステムは、死亡保険にのみ対象分野が絞られているた め、老後の生活設計に役立つものではない。またその死 亡保険の設計においても、上記パソコンシステムで行わ れる設計はパターン別自動設計であって、パターンにな い設計の場合、効率的な設計を行うことは困難である。 更にその設計結果として必要保障額や不足年金額から導 き出される保険料は、顧客の払える金額の限度を超える 20 場合も多く、該限度金額を基礎として入力する場合は、 死亡時の必要保障額(や希望生活費)などを入力項目と して入れられなくなる。その場合は、結局手作業での再 設計を余儀なくされることになる。本発明は従来技術の 以上のような問題に鑑み創案されたもので、パターン別 設計方式によらずに、死亡保障又は老後保障の効率的設 計を行える死亡保険の効率的設計方法又は個人年金の効 率的設計方法を提供せんとするものである。また本発明 の第2の目的は、顧客の保険料支払いに対する限られた 30 資金予算の中で、死亡保障及び老後保障の効率的設計を 行える死亡保険と個人年金の効率的同時設計方法を提供 せんとするものである。

#### [0004]

【課題を解決するための手段】 そのため請求項1記載の 死亡保険の効率的設計方法は、個人が死亡した際に発生 する経済的危機を金額で表した必要保障額に対し、終身 保険と遺族年金支払型定期保険の2つの死亡保険を組み 合わせて保険設計を行った場合に、個人の家族構成・各 生年月日に係わる世帯主情報、勤務業種・年収に関する 【発明が属する技術分野】本発明は、死亡保険の効率的 40 情報、子供の教育・結婚プランに関する情報、将来のラ イフイベントに関する情報、財産や保険に関する情報、 退職金・老後・死亡・相続のプランに関する情報の入力 データを元に、必要保障額の時系列計算を実行して下記 i~ivの制約条件における必要保障額A及びBを試算 し、該試算結果を時系列データとして記憶すると共に、 予め記憶されている生命保険商品構成ファイルから、被 保険者となる個人の性別・年齢に対し、i~ivの制約条 件式に規定される係数a、b、cの各データを抽出し て、これらの制約条件式に展開させ、その上で、i~iv

小化する演算処理を行うことを基本的特徴としている。 なお、生命保険設計で効率的な設計を行おうとする場 合、設計された保険金額合計は、本来、任意の複数時点 における必要保障額より上回っている必要があるが、本 発明では、これを更に、下記iの場合と、iiの場合とに 条件分けした。

i 設計された保険金額合計が、現在の必要保障額Aを 上回っていなければならないという条件

X1+aX2>A

帯主の定年退職年度前後を境として、必要保障額が大き く変わることが多いので、一般的には世帯主の定年退職 年度以降である)の必要保障額Bを上回っていなければ ならないという条件

X1+0X2>B

iii 2つの死亡保険の保険金額合計が、契約時年齢別 通算限度額Cの範囲内でなければならないという条件 X1+bX2<C

iv 2つの死亡保険の保険金額合計が、保険会社の1個 人に対する引受限度額D内になければならないという条 20 件

X1+cX2<D

但し、

X1:終身保険の保険金額

X2: 遺族年金支払型定期保険の初年度における年金払 い保険金額

a:今死亡した場合の遺族年金支払型定期保険のx年 間の累積支給額の初年度の年金払い保険金額に対する倍 率(年金受取額を一時に受け取る保険の保険金額に変換 する換算係数)

b : 生命保険の契約時における通算保険限度額を計算 する際の遺族年金支払型定期保険の初年度における年金 払い保険金額に対する換算係数

c : 生命保険の引受限度額を計算する際の遺族年金支 払型定期保険の初年度における年金払い保険金額に対す る換算係数

【0005】上記したi~ivの制約条件式を満たし、且 つ目的関数 (X1+X2) を最小化する二段階級形計画法 の演算処理は、実際には次のように、X6、X8、X10、 X12という余剰変数を導入して、i~ivの不等式を一旦 等式に変換すると共に、X7、X9、X11、X13という新 しい非負の変数、即ち人為変数を付加して、制約条件式 を書き換える。

i X1+aX2-X6+X7 = A

ii X1+0X2-X8+X9 = B

iii X1+bX2+X10+X11=C

iv X1+c X2+X12+X13=D

i~ivの制約条件のもとで、第1ステップとして、一時 的に目的関数が

であるWの最小化問題を通常のシンプレックス法で解 き、人為変数を基底から追い出す。第2ステップとし て、目的関数 (X1+X2)を最小化する最適解を求め る。即ち人為変数を付加することで、実行可能基底解を 取得し、その後本来の目的関数である(X1+X2)の最 小化をシンプレックス法により求める。

【0006】また請求項2記載の個人年金の効率的設計 方法は、個人の会社退墜後発生する老後生活費から後年 段階的に支給される公的年金を差し引いた生活費不足額 ii 設計された保険金額合計が、任意の年数経過後(世 10 に対し、年金受給期間が異なる最大3種の個人年金を組 み合わせて年金設計を行った場合に、個人の家族構成・ 各生年月日に係わる世帯主情報、勤務業種・年収に関す る情報、子供の教育・結婚プランに関する情報、財産や 保険に関する情報、退職金・老後・死亡・相続のプラン に関する情報の入力データを元に、不足額の時系列計算 を実行して下記v~viiの制約条件における不足額E、 F、Gを試算し、該試算結果を時系列データとして記憶 すると共に、予め記憶されている保険商品構成ファイル から、被保険者となる個人の年齢及び配偶者との年齢差 から個人年金(年金払積立傷害保険等を含む)の年金支 給期間を計算して、その期間をもとにv~viiの制約条件

> たし、且つ目的関数 (X3+X4+X5) を最小化する演 算処理を行うことを特徴としている。 v 世帯主の退職後世帯主の公的年金の全額支給開始の 年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収 30 入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足額Eの制

式のX3、X4、X5にかけ合わせるO乃至1の係数とし

てこれらの制約条件式に展開させ、また上記保険商品構

成ファイルから最低年金受給額Hを抽出して制約条件式

viiiに展開させ、その上で、v~viiiの制約条件式を満

1 X3 + 1 X4 + 1 X5 > E

約条件

vi 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始前 年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収 入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足額Fの制 約条件

0 X3 + 1 X4 + 1 X5 > F

vii 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始 後任意の時期おける世帯主及び配偶者に支給される公的 40 年金等収入額合計を老後希望生活費から差し引いた不足 額Gの制約条件

0 X3 + 0 X4 + 1 X5 > G

viii 個人年金最低年金受給額Hの制約条件 X3>H, X4>H, X5>H 但し、

X3:個人年金1の年間受取額。世帯主の退職年齢から 公的年金の全額支給開始前までの間に受取が可能な個人 年金

X4:個人年金2の年間受取額。世帯主の退職年齢から

の間に受取が可能な個人年金

X5:個人年金3の年間受取額。世帯主の退職年齢から X3、X4を超える任意の期間に受取が可能な個人年金 【0007】上記したv~viiiの制約条件式を満たし、 且つ目的関数(X3+X4+X5)を最小化する二段階線 形計画法の演算処理は、実際には次のように、X14、X 16、X18という余剰変数を導入して、v~viiiの不等式 を一旦等式に変換すると共に、X15、X17、X19という 新しい非負の変数、即ち人為変数を付加して、制約条件 式を書き換える。

v 1 X3+1 X4+1 X5-X14+X15=E

vi 0 X3+1 X4+1 X5-X16+X17=F

vii  $0 \times 3 + 0 \times 4 + 1 \times 5 - \times 18 + \times 19 = G$ 

viii X3>H, X4>H, X5>H

v~viiiの制約条件のもとで、第1ステップとして、一 時的に目的関数が

Z = X15 + X17 + X19

であるZの最小化問題を通常のシンプレックス法で解さ、人為変数を基底から追い出す。第2ステップとして目的関数(X3+X4+X5)を最小化する最適解を求める。即ち人為変数を付加することで、実行可能基底解を取得し、その後本来の目的関数である(X3+X4+X5)の最小化をシンプレックス法により求める。

【0008】更に請求項3記載の死亡保険及び個人年金 の効率的同時設計方法は、上記請求項1記載の死亡保険 の効率的設計方法と、請求項2記載の個人年金の効率的 設計方法とを組み合わせた上に、更に顧客の限られた資 金予算の中で、死亡時の必要保障額と退職後の老後生活 費に当てる死亡保険と個人年金の効率的な設計を行うこ とができるようにするため、以下に示す方法により、所 30 与の保険料の限度内で、瞬時に死亡保険設計と個人年金 設計を行うものである。即ち顧客の払える限度額をしと した時、上記保険設計及び年金設計により演算処理され た最良の死亡保障及び老後保障を実現する際の生命保険 に割り当てられる資金割合pにつき、(k X1p+i X2 p) / Mをデフォルト値として 0~1の範囲で変更可能 とすると共に、加入すべき終身保険の保険金額X1Lと遺 族年金支払型定期保険の初年度の保険金額X2Lを、下記 ix~xiのいずれかの条件に合致するX1L及びX2Lとし、 加入すべき個人年金の年間受取額X3L、X4L、X5Lを、 下記xii~xivのいずれかの条件に合致するX3L、X4L、 X5Lとする条件分岐処理を行うというものである。前記 pの値につき、(k X1p+ i X2p)/Mをデフォルト値 として、更に0~1の範囲で自由に設定した場合、顧客 が希望すれば、死亡保障対策を重視した設計とするか、 老後保障対策を重視した設計とするかの自由な設計が可 能となる。

ix h X1≥L\*pの場合 X1L= (L\*p) /h x h X1+ i X2≥L\*pの場合

10

X1L=X1

X2L = (L \* p - h X1) / i

xi hX1+iX2<L\*pの場合

X1L = (L \* p - i X2) / h

X2L = X2

xii j X3≥L\*(1-p)の場合

X3L = L \* (1-p)/j

X4L=0

10 X5L = 0

xiii j X3+k X4≥L\*(1-p)の場合

X3L = X3

X4L = [L \* (1-p) - jX3]/k

X5L=0

xiv j X3+k X4+1 X5≥L\* (1-p) の場合

X3L = X3

X4L = X4

X兄={L\*(1-p)-jX3-kX4}/1 但し、

20 p: 最良の死亡保障及び老後保障を実現する際の生命 保険に割り当てられる資金割合

(hX1p+iX2p)/M=p

M : 支払いうる資金量

(h X1p+ i X2p) + (j X3p+ k X4p+ l X5p) = M (h X1p+ i X2p) : 最良の死亡保障を実現する際の 保険料

(j X3p+k X4p+1 X5p): 最良の老後保障を実現する際の保険料

X1p:上記保険設計により求められた終身保険の保険金額の解

X2p:上記保険設計により求められた遺族年金支払型 定期保険の初年度の保険金額の解

X3p:上記年金設計により求められた個人年金の年間 受取額X3の解

X4p:上記年金設計により求められた個人年金の年間 受取額X4の解

X5p:上記年金設計により求められた個人年金の年間 受取額X5の解

h : 終身保険の保険金額1円当たりの保険料

40 i : 遺族年金支払型定期保険の保険金額1円当たりの 保険料

j:個人年金X3の年金額1円当たりの保険料

k :個人年金X4の年金額1円当たりの保険料

1:個人年金X5の年金額1円当たりの保険料

L\*p: 顧客の払える限度額をLとした時の生命保険 に対し割り当てられる保険料

L\*(1-p): 顧客の払える限度額をしとした時の個人年金に対し割り当てられる保険料

[0009]

険商品の加入限度額及び引受限度額という制約条件の枠内で、個人の必要保障額をできるだけ過不足なく確保する生命保険の組み合わせ、及び/又は老後希望する生活費から公的年金受給額を差し引いた不足額を複数の個人年金で充当する場合の効率的な個人年金の組み合わせを手作業で設計しようとすると、保険知識と数学的知識及び長年の経験を積んだ者でも多くの時間を費やすことになる。またパターン別設計方式によりこれらの設計を行う場合でも、予め用意されたパターンにない組み合わせパターンの場合は、効率的な設計ができない。上記本発 10 明の構成は、パターン別設計方式によらずに、二段階級形計画法をその計算方法として演算処理させることにより、生命保険及び/又は個人年金の効率的割り当てが実現できるようになる。

【0010】それに加えて請求項3の構成は、願客の払 える保険料を考慮に入れ、頭客の投資できる保険料しの 負担予算の中で、上記効率的同時設計を行った場合の生 命保険及び個人年金の割合に応じて、上記保険料しを割 り当て、且つその場合の生命保険設計では、該保険料し に対し生命保険に割り当てられる保険料し\* pにつき、 終身保険を優先的に割り当て(条件ix~xiの場合の各終 身保険の保険金額X1Lと遺族年金支払型定期保険の初年 度の保険金額X2L)、同じく保険料しに対し個人年金に 割り当てられる保険料L\*(1-p)につき、支払期間。 の短い個人年金(老後希望する生活費に対し支給される 公的年金では不足する額が最も大きくなる期間に充当さ れる個人年金X3、俗につなぎ年金と言う) に対し優先 的に割り当て(条件xii~xivの場合の個人年金の年間受 険料の支払いで圧迫せず、 無理なく支払える保険・年金 30 設計を可能にしている。更に前記pの値につき、デフォ たことで、死亡保障対策を重視した設計とするか、老後 保障対策を重視した設計とするかの自由な設計が可能と なる。

## [0011]

【発明の実施の形態】本願請求項3の発明の一実施形態を、以下説明する。図1は、請求項3の死亡保険及び個人年金効率的同時設計方法を実施する場合に用いられるコンピュータ設計システムの機能ブロック図であり、図2乃至図7は、図1における各データ入力用のデータ入力・訂正画面メニューを示し、又図8乃至図13は、該システムにおいて演算処理結果を表示する出力画面を、各示している。

【0012】まず本設計システムは、個人の家族構成・ 各生年月日に係わる世帯主情報、勤務業種・年収に関す る情報、子供の教育・結婚プランに関する情報、将来の ライフイベントに関する情報、財産や保険に関する情報、 退職金・老後・死亡・相続のプランに関する情報を

ファイル2、ライフスタイル情報ファイル3、財産保険 情報ファイル4、退職金・老後・死亡・相続情報ファイ ル5に格納し、更にそれを元に必要保障額と不足額の時 系列演算を行って、必要保障額A及びBと、不足額E、 F、Gを試算し、これらの試算結果を時系列計データと して記憶すると共に、生命保険商品構成ファイル6か ら、被保険者となる個人の性別・年齢に対し、i~ivの 制約条件式に規定される係数a、b、cの各データを抽 出して、これらの制約条件式に展開させ、更に保険商品 構成ファイル7から、被保険者となる個人の年齢及び配 偶者との年齢差から個人年金 (年金払積立傷害保険等を 含む)の年金支給期間を計算して、その期間をもとにv ~viiの制約条件式のX3、X4、X5にかけ合わせるO乃 至1の係数としてこれらの制約条件式に展開させ、また 上記保険商品構成ファイル7から最低年金受給額Hを抽 出して制約条件式viiiに展開させ、その後上記二段階線 形計画法に基づき、保険・年金設計を行う。

【0013】図2乃至図3に示すように、世帯主38歳の男性、配偶者35歳、長男10歳、長女8歳の家族構成を前提とし、請求項3記載の二段階線形計画法に従って、死亡保険の効率的設計及び個人年金の効率的設計のための演算処理を上記コンピュータ設計システムに行わせると、次のようになる。

【0014】図2及び図3によると、世帯主は23歳時に不動産会社に就職し、現在に至っているが、現在の税込み給与収入額は、629万円であり、配偶者の収入を含め、それ以外に収入はない。世帯主の収入は同会社の賃金規程によると、40歳時662万円、50歳時には803万円、60歳時には909万円へと昇給が予想される。なお、今後年率1%のインフレ率を見込み、給与収入も昇給後の年収に現在から年率1%の賃金高騰があるものとする。

【0015】図4によると、現在の教育費、家賃又は住宅ローンを除く基本生活費は月間26万円であり、家賃は月額10万円である。また40歳時に2500万円の住宅を購入する計画である。取得資金は親から500万円の住宅資金贈与を受け、自己資金として500万円、その他残額の1500万円は住宅ローンにより資金調達する。完済予定年齢は退職年齢である60歳とし、年金利は4%とする。すると同システムでは、年間元利均等返済額は107万円と計算される。なお団体信用保証保険は付保し、世帯主が死亡した場合、住宅ローンは団体信用保証により一括返済される。他方毎月5万円の預金を行い、生命保険料として年間62万円、損害保険料として年間29万円を支払っている。

【0016】また子供の進学プランとして、図5に示すように、長男は今後小学校・中学校・高校は公立、大学は私立文化系、更に自宅通学させる進学プランを予定し、長女は小学校・中学校・高校は公立、大学は私立短

のプランにより、教育費平均統計值予測より、教育費と して、長男に対しては1008万円、長女に対しては7 27万円の各支出が予想され、更に婚姻費用平均統計値 予測から、結婚援助資金として、長男に対しては28歳 時に160万円、長女に対しては26歳時に178万円 の支出が予想される。

【0017】図6に示すように、当世帯家計の現在時点 の預貯金等の金融資産残高として、700万円を保有し ているものとする。そして図7に示すように、業種別賃 金統計額表から予想される定年退職金は1901万円で あり、老後に希望する生活費(希望老後生活費)は月額 30万円である。また世帯主が死亡した場合、葬式費用 等統計値より、葬式費用等に646万円の支出が予想さ れ、更に緊急予備資金として世帯主の死亡時点の教育 費、家賃・住宅ローン以外の生活費の1年分を保有する 必要があると仮定した。

【0018】以上のケースを前提とした場合に、もし現 在世帯主が死亡したら家族のためにいくら資金が必要か\* 14

\*を試算すると、15854万円であり、一方で遺族年金 などにより既に準備されている資金額は8378万円と 試算され、差引必要保障額は7476万円である。更に 10年後、即ち世帯主が48歳時点の必要保障額は45 21万円であり、傾向的には時間経過と共に、必要保障 額は減少することが予想される。退職前数年間において は必要保障額は逆にマイナスという期間も予想される。 このケースにおいて、世帯主の年齢別必要保障額の推移 は、下記表1と図8に示されている。従って現時点での 死亡に対しては7000万円を超える資金準備が必要で 10 ある一方、60歳時点以降の資金準備はそれほど必要で はなく、世帯主が83歳時点で1000万円を若干超え る資金準備が必要であるという試算結果となった。死亡 保障については、このような分析結果に沿った対策が必 要である。

[0019]

【表1】

<公函数は回回シミュト	ーション	>						<b>(</b> 22	趋负连除	<b>()</b>
経過年政	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45
四份	1997	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031	2036	2041
世帝主	39	43	48	53	58	63	68	73	78	83
配保者	36	40	45	50	55	60	65	70	-75	80
第一子	11	15	20	25	30	35	40	45	ŠŎ	55
第二子	9	13	18	23	28	33	38	43	48	53
<b>第三子</b>					•					
<b>第四子</b>										
生活資	10664	9777	8618	7470	6556	5594	4584	3522	2406	1233
家贷·0-7返済額	741	0	0	0	0	0	0	. 0	0	8
数百段	2066	1880	1429	0	0	0	Ŏ	Ď	. 0	ā
站好資金援助	473	473	473	473	0	0	Ō	Ŏ	Ŏ	Ŏ
その位支出	952	787	580	373	166	0	0	0	Ó	Ŏ
死後 逸理 登	646	672	707	743	780	820	862	906	952	1001
负载快战阻	. 0	0	0	0	. 0 .	. 0	0	. 0	Ō	Ò
緊急予告安全	312	325	341	359	377	396	416	438	- 460	483
(A) 结合企宜妥及	15854	13914	12147	9418	7879	6811	· 5862	4866	3818	2717
必要資金現在価値割足	13743	12178	10822	8417	7141	6288	5522	4672	3732	2698
逗敲年金等	7805	7276	6665	6635	6659	6181	5460	4525	3223	1619
配倒者の収入	0	0	0	0,	. 0	0	0	0	. 0	Ö
死亡退愍金帝慰金	573	745	961	1176	1392	0	0	0	0	0
1000金紅身等										-
その他の収入	0	0	. 0	0 ·	. 0 .	. 0	0	0	0	0
準備済資金(生保除く)(B)	8378	8021	7626	7811	8050	6181	5460	4525	3223	1619
华侨济资金现在仍价割良	7059	6866	6645	6946	7308	5610	5060	4286	3116	1597
必要保障額 (A)-(B)	7476	5893	4521	1606	-172	629	403	341	595	1099
必要保障额现在価值割戻	6684	5312	4177	1471	-167.	678	462	385	617	1101

本上記について、上昇率として一般物質は 1%/年、教育・結婚資金 2%/年、預貯会金利 0.6%/年、 現価部尺半 0.8%/年で試算しています。

なお、迅度年金については良算値で舒楽変動する可能性があります。

【0020】他方世帯主に不慮の事故がなく、退職を迎 えた際、60歳以降の資金繰りを予想すると、下記表2 に示すようになる(なお、下記表3及び表4に試算の前 提条件を付記する)。老後希望生活費は30万円である から、60歳時の支出は年間で360万円となる。それ に対し、老齢厚生年金等の公的年金から受け取る収入額 は148万円、退職時点における金融資産の毎年の取り 崩し額が年間で25万円であり、合計172万円の収入 ※8万円の赤字となる。世帯主が65歳時点では老齢厚生 年金の支給額が259万円程度に増え、年間収支は76 万円の赤字に減少する。更に配偶者が65歳以降は、配 偶者に対する国民年金の支給も開始されるため、年間収 支は51万円の赤字へと減少する。しかしいずれにして も世帯主が退職した後は、図9に示すように、公的年金 収入及び金融資産の毎年の取り崩しのみでは老後希望生 活費をまかなうことはできず、現時点より老後保障対策

#### [0021]

## \* \*【表2】

### <年期必要資金>

	経過年数	· 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	37	42	47
: :	上 带出	60	61	62	63	64	65	66	67	<b>58</b>	69	· 70	75	- 80	85
	配偶者	57	58	59	60	61	62	63	64	<b>65</b>	66	67	72	77	82
	世帯主年金	148	148	148	148	148	259	259	259	220	220	220	220	220	220
	配偶者年金	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	64	64	64	64
	その他収入	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	· D	0	0	0
1	個人年金	0	0	0	0.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	金融资度取崩额	25	25	25	25	25	25	25	25	. 25	25	25	25	25	25
収入	合計 (A)	172	172	172	172	172	284	284	284	309	309	309	309	309.	309
7)	老後生活費	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
支出	合計 (B)	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	<b>360</b>	360	360	360
収戈	バランス (A)-(B)	-188	-188	-188	-188	-188	-76	-76	-76	-51_	-51	-51	-51	-51	-51

#### [0022]

#### 【表3】

## <試算の前提条件>

	世帯主の年齢	38歳
刬	職業	不勤産
在	· 公的年金加入期間	23歳から60歳まで
	平均標準報酬月額の試算値	44万円
ä	過去の職業	•
去	公的年金加入期間	
1	平均標準報酬月額の試算値	
	60歳時に18歳未満の子供	無し
	退職年齡	60歳

## [0023]

#### 【表4】

	配偶者の年齢	35歳
現	職業	專業主場
在	公的年金加入期間	
•	平均標準報酬月額の試算値	
Æ	過去の職業	
去	公的年金加入期間	
	平均標準報視月額の試算値	
	老後の必要生活費	30万円
炎の	平均介命までの金融資産取崩額	25万円/年

【0024】以上のケースでは死亡保障対策としては、 現時点の死亡を想定すると、7000万円を超える資金 準備が必要であると共に、世帯主が83歳時の資金準備 は1099万円であって良いことになる。老後保障対策 としては、世帯主60歳時には188万円の資金不足、 65歳時には76万円の資金不足、更に配偶者が65歳 40 時、即ち世帯主が68歳時には51万円の資金不足を補 う必要がある。このような複数且つ複雑な目標を達成さ せ、瞬時に生命保険商品及び個人年金商品の設計提案を することは、生命保険業務及び損害保険業務に熟達した 者でも、数日を要する。本発明者は、上記コンピュータ 設計システムを使用して、まず二段階線形計画法による 演算処理によりこれらの最適解を求めた。

#### 【0025】まず死亡保障については、

i 設計された保険金額合計が、現在の必要保障額74

#### ※X1+aX2>7476万円

但しaの換算係数は、年金受取額を一時に受け取る保険 の保険金額に変換する換算係数

ii 設計された保険金額合計が、世帯主の60歳時以降の最大必要保障額1099万円と500万円×法定相続人数のどちらか大なる金額を上回っていなければならないという条件

20 X1+0X2>MAX(1099万円、500万円×3) iii 2つの死亡保険の保険金額合計が、契約時年齢別 通算限度額30000万円の範囲内でなければならない という条件

X1+bX2<30000万円

但しbの年金払い保険金額に対する換算係数

iv 2つの死亡保険の保険金額合計が、保険会社の1個 人に対する引受限度額3000万円内になければなら ないという条件

X1+cX2<30000万円

30 という制約条件式を満たした上で、目的関数 (X1+X2)を最小化する死亡保険の保険金額X1、X2を求める。

【0026】次に個人年金については、

v 世帯主の退職後世帯主の公的年金の全額支給開始の 翌年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等 収入額合計(150万円+25万円)を老後希望生活費 (360万円)から差し引いた不足額188万円の制約 条件

1 X3+1 X4+1 X5>188万円·

0 vi 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始前年における世帯主及び配偶者に支給される公的年金等収入額合計(260万円+25万円)を老後希望生活費(360万円)から差し引いた不足額76万円の制約条件

#### 0 X3+1 X4+1 X5>76万円

vii 世帯主の退職後配偶者の公的年金の全額支給開始 後任意の時期おける世帯主及び配偶者に支給される公的 年金等収入額合計(285万円+25万円)を老後希望 生活費(360万円)から差し引いた不足額51万円の 0X3+0X4+1X5>51万円

viii 個人年金 (年金払積立傷害保険の場合) 最低年金 受給額 3 6 万円の制約条件

X3>36万円、X4>36万円、X5>36万円 という制約条件式を満たした上で、目的関数(X3+X4+X5)を最小化する個人年金の年間受取額X3、X4、 X5を求める。

【0027】上記5つの最適解を演算処理した結果、終身保険の保険金額(X1)は1500万円、遺族年金支払型定期保険の初年度保険金額(X2)は250万円、60歳時より5年払い個人年金の年間受取額(X3)は137万円、60歳時より20年払い個人年金の年間受取額(X5)は50万円である(X4は0円)。これらの最適解のコンピュータ出力画面は、図10及び図11に示すとおりであった。これらの最適解に示された保険商品及び個人年金商品の組み合わせによれば、死亡保障及び老後保障資金準備が過不足なく達成することが可能となる。

【0028】上記の効率的な設計を行う場合に支払うべき保険料は、hX1=33180円、iX2=11132 20円、jX3=21050円、kX4=0円、1X5=25640円であり、その合計は91002円となる。しかしこの世帯で1ヶ月に支払い得る保険料限度が5万円しかないとした場合、該効率的設計時の死亡保険及び個人年金の資金割合に応じて再設計し直すと、死亡保険に割り当てられる保険料は、5万円×[(33180円+1132円)/91002円]=24350円、残り25650円が個人年金に割り当てられる保険料となる。【0029】従って、加入すべき終身保険の保険金額X1Lと遺族年金支払型定期保険の初年度の保険金額X2L30は、

ix 33180円≥24350円の場合の条件に合致 し、

X1L=24350円/0.002212=110081 37円

X2L=0円

となる。従って終身保険の保険金額は110万円、遺族 年金支払型定期保険の初年度保険金額は0円となる。

【0030】また加入すべき個人年金の年間受取額X3 L、X4L、X5Lは、

xiv 21050円+0円+25640円≥25650 円の場合の条件に合致し、

X3L=137万円

X4L=0円

X5L=(25650円-21050円-0円)/0.05 128=89704円

となる。但しX5Lは最低年金受取額を下回るので、結局 0円となる。

【0031】従って終身保険の保険料月額24350円

50円となり、当初予算の月額5万円の限度に近い設計 が可能となった。

18

【0032】上記の演算処理では、前記pの値につき、上述の値(kX1p+iX2p)/M=0.487をデフォルト値として行ったが、この値を0~1の範囲で自由に設定できるようにし、死亡保障対策を重視した設計とするか、老後保障対策を重視した設計とするか、老後保障対策を重視した設計とするかを、保険契約者が選択できるようにすると、以下のようになる。図12に示すマニュアル設定画面で、仮に被保険者死亡保10 険への割り当て比率を0.8、即ち80%に設定したとすると、5万円のうち、死亡保険に割り当てられる保険料は、4万円、残り1万円が個人年金に割り当てられる保険料となる。

【0033】従って、加入すべき終身保険の保険金額X 1Lと遺族年金支払型定期保険の初年度の保険金額X2L は、

x 33180円+11132円≥4万円の場合の条件 に合致し、

X1L=1500万円

) X2L=(4万円-33180円)/0.0044528 =1531621円

(保険金額は10万円単位での加入となるので150万円)となる。保険金額から計算された営業月払保険料は、33180円と6679円の合計の、39859円となる。

【0034】また加入すべき個人年金の年間受取額X3 L、X4L、X5Lは、

xii 21050円≥1万円の場合の条件に合致し、 X3L=1万円/0.015375=650406円 30 但し、設計された生命保険の営業保険料が39859円 であり、その8分の2は、9964円となる。従って、 X3L=9964/0.015375=648065円と なる。しかし販売単位は万円単位であり、結果として6 4万円と計算される。

X4L=0円

X5L=0円

となる。

【0035】従って、図13に示すように、終身保険の保険料月額33180円及び遺族年金支払型定期保険の保険料月額6679円と、60歳時より5年払い個人年金の保険料月額9840円となり、総合計で49699円の月額払いとなる。このように、月額5万円という保険契約者の限られた資金予算の中で、死亡保障割合と老後保障割合を調整しながら、瞬時に効率的な保険及び年金設計が可能となる。

[0036]

【発明の効果】以上詳述した本発明請求項1乃至2の構成によれば、パターン別設計方式によらずに、死亡保障 又は老後保障の効率的設計を行えるようになる。また請

で、死亡保障及び老後保障の効率的同時設計を行え、更 に死亡保障対策を重視した設計とするか、老後保障対策 を重視した設計とするかといった自由な設計も可能とな る。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】コンピュータ設計システムの機能ブロック図である。

【図2】家族構成データの入力・訂正画面メニューである

【図3】ビジネス関係データの入力・訂正画面メニュー 10 である

【図4】 ライフスタイル関係データの入力・訂正画面メニューである。

【図5】教育・結婚関係データの入力・訂正画面メニューである。

【図6】財産・保険関係データの入力・訂正画面メニューである。

【図7】退職・老後・相続関係データの入力・訂正画面

メニューである。

【図8】必要資金累計及び必要保障額グラフの出力画面である。

【図9】老後の必要資金グラフの出力画面である。

【図10】3次元立体棒グラフ表示のある最適解のコンピュータ出力画面である。

【図11】最適解のコンピュータ出力画面である。

【図12】3次元立体棒グラフ表示のあるマニュアル設定画面である。

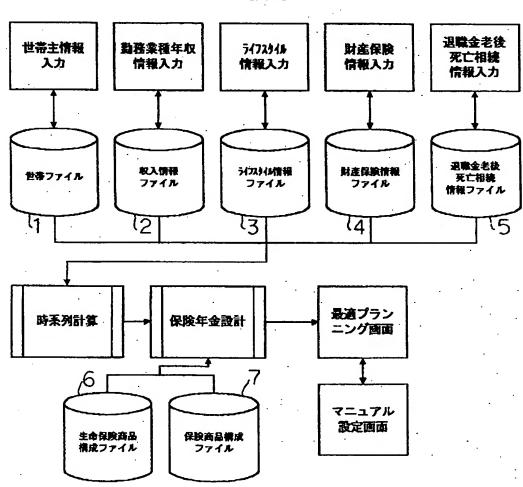
【図13】マニュアル設定画面である。【符号の説明】

## 1 世帯ファイル

- 2 収入情報ファイル
- 3 ライフスタイル情報ファイル
- 4 財産保険情報ファイル
- 5 退職金・老後・死亡・相続情報ファイル
- 6 生命保険商品構成ファイル
  - 保険商品構成ファイル

【図1】

7



【図2】

1 35/51 F2 0 5 5 5		La Grand	V Jan	4.	- 4,7,
宝数模式			2-7		11.7
7.7 ·	大島芸	ari Pengelala	1444		8
	120				-
	09-3339-3333	1000			1
- 1 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a					
7. SE 12.3			5/1 68 6/1 68	38 集 数	
	• .	480629	87 88 97 98	10 競 数	
				泉	
不是在 表现第二章 等更多		图056年 4月	28		
		1.00	: <del></del> '		-:-

【図3】

<i><b>2942</b></i>		4306 1567 47 60 1 623 7			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s	War.
		60		y const			21777
		60	<b>教</b>	7 (17) 1 (17)	S		<u> </u>
			押	voter .	: :===================================		
					E.M.		
					70 · ·	. ** **	
				<b>13</b>	12		<u>.</u> .
	- 1			ا ماداند. داران استاندان			
					777 ···		
					越		
					5H3		Aut.
					. 4		
			26 🗶 💆		<b>P</b>	क्ष	
5			1.9 🛣 .	3		万円	
			1.2 %	_; _ , _ , ,			
(A)	5 3.0	ЪPI	X			:	

【図4】

The same of the sa	*****					
	12/20			: Taif.	. :	Δ.
ライフスタイル					20	<u> </u>
"MANUFACTOR OF THE PARTY OF THE	26 ZiF				.:	
Company of the Area of States and Company	10 2277		39 2		·	
	7	1 Imami 1 // -				
****					وستوويس	j
2,500 JP			46	سمر و سم		
1,500 27			m kata		500 4	×
00 12					107	<b>БР</b>
			i.			
			92			1970
	62/5			231517	3	, Di
	80 3					
	)3i			2	2	
		7.7		14	2	
		a 1 Westers			:	<u>-</u>

【図5】

教育·		2.				15.			7.11
						:	· ÷=		
	-2-0-0							'#	
			Ē.:			. =		و المراجعين.	
7 TO 18		政立	法	2	<b>7</b> 9	20	. ROW		303
<b>*****</b>		私立	2		<b>V</b>	20	1000	ŧ	自宅
			K.				31		
250						7	4		
			-		د در ویورس			angeren	
362	ΔH	1/5	ЛI		1.008	力円		50 <i>7</i> H	28 #
585		142	2577		727	加		78 万円	28 # 26 #
354	БЭ		ЪPI	1, 2, 2		万円	<u> </u>	<b>5</b> P1	23/2
	万円		加	25.52		ZН		万円	
								to Carlot	
	ing the same of th	2.5						193	
		1) :							

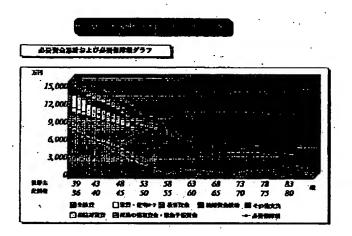
【図6】

STATE OF FREE W	1 77 A	3.3.	2.00
財産・保険			an De
PAGE TO STATE OF THE PAGE TO S	Y- 10	22	
Taje wore		<b>∑</b> 19	;: · <del></del> .:::
27.7%.	 1/44 TT		7.7 772.7 772.7
Strange Co.		DT DT	PER
		<b>元</b>	発達で 発達で
		<b>第一</b>	\$.5128673.
ren e mere en		<b>Б</b> Т	

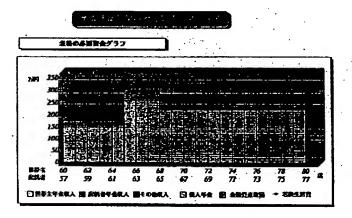
【図7】

	स्कृति है।	of Belling	45 Text 1	7 F.	12:25
退職·老後·	相模	-			3.5
	· • (42-30 75			2) (中位: 7)	F0>≤>×
	1,901		0 0		00
	57375	-	185 1430	3090	080 7230
		<b>再版と子</b> 3	105 1120	25/0	320 0 6170 885 5580
	P		( SEE 192.	(5B/5-7-P)	
	<u> </u>		<b>并已来</b> 也过	195	
	646 万		\$4.04K	76	
	泛致× 12 y	7	谷典返し、	200	
	5	H and	世帯 発用 ・	40	
WORTH ST				646	
			Sec. 18 55	23 13877	E.,
		倉	2	44 25 Pa	
		2	2	万円	-867-

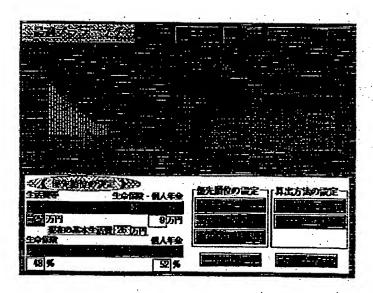
【図8】



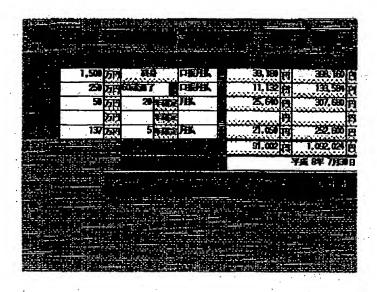
【図9】



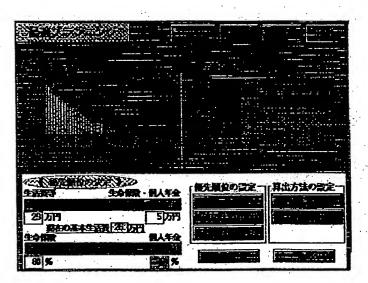
【図10】



【図11】



【図12】



【図13】

